



### Sommaire (cliquez sur le sujet souhaité)

[Colza](#)   [Blé](#)   [Orge hiver](#)   [Triticale](#)   [Orge de printemps](#)  
[Campagnol des champs](#)   [Météo](#)

### COLZA

Réseau = 39 parcelles observées.

#### Stades et état des cultures

Le stade D1 est atteint dans 60% des parcelles. Quelques parcelles très précoces sont déjà au stade D2 (inflorescence dégagée).

Stade D1 – les boutons accolés sont encore cachés par les feuilles

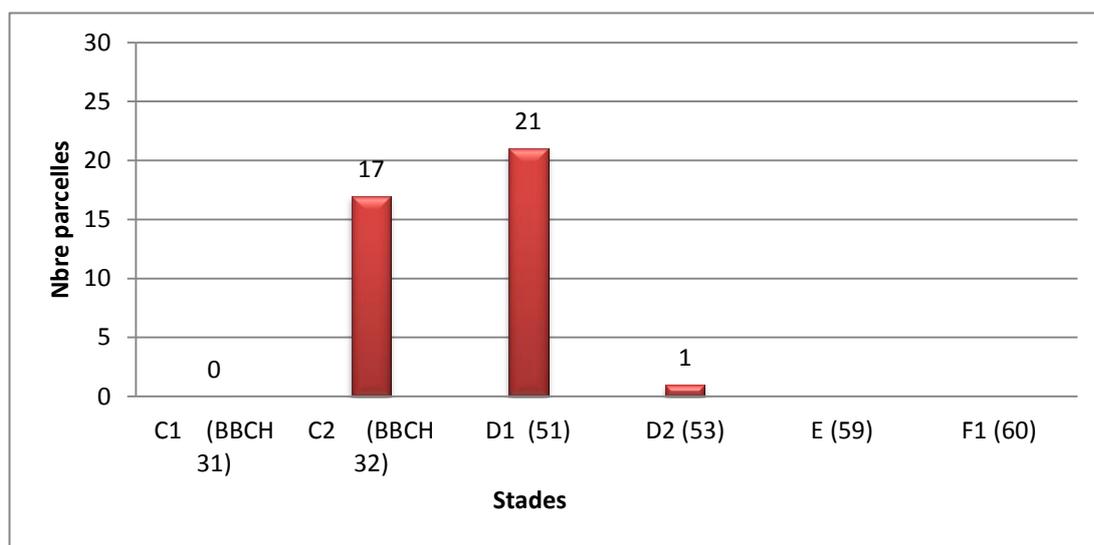


Stade D2



Les gelées matinales sont encore d'actualité





## Insectes - charançons

### Seuil de nuisibilité

On considère que les femelles sont capables de pondre 5 à 10 jours après leur sortie.  
Un seuil de nuisibilité est utilisé chez nos confrères suisses et il est basé sur le nombre de piqûres.

*Le risque est considéré élevé si :*

- 20% des tiges sont piquées au stade tige de 1 à 5 cm
- plus de 40 % des tiges sont piquées au stade tige 6 à 20 cm

### Sur le terrain :

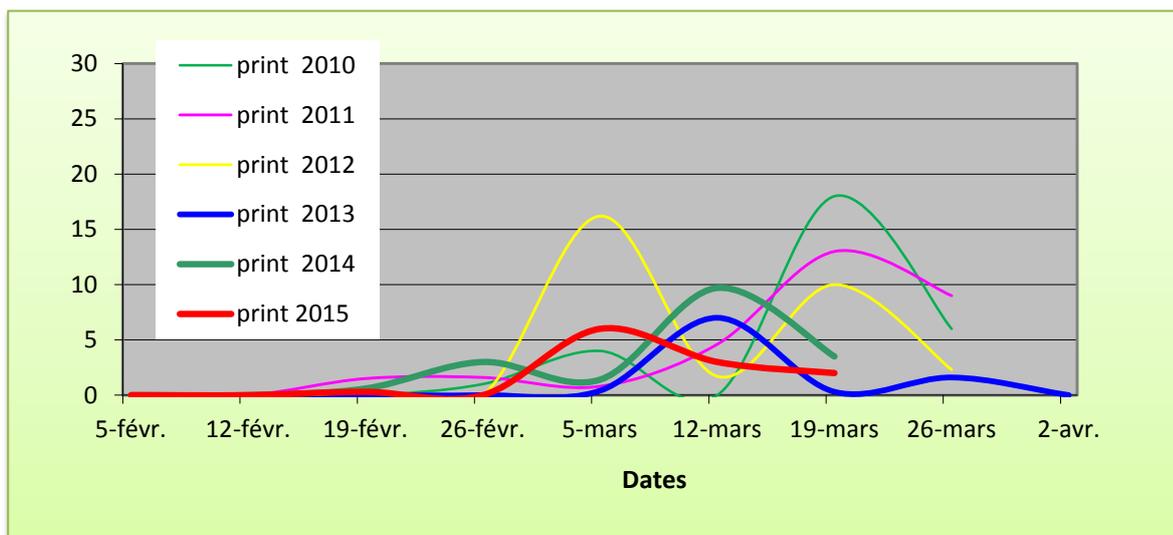
Le vol se termine. Les piqûres sont visibles.

Tableau des captures de charançons de la tige du colza 2015

depart	commune	Date semis	variété	Captures du 09/03	Captures du 16/03	Captures du 23/03	Captures cumulées	% plantes piquées
70	AILLEVANS	25-08-2014	ATTLETICK	22	0	8	30	20
39	ANNOIRE	02-09-2014	DK EXENTIEL	1	0	1	2	0
70	ARGILLIERES	18-08-2014	DK EXPLICIT	3	0	3	6	0
39	AUTHUME	31-08-2014	ATENZO	0	0	0	0	0
70	AUVET-ET-LA-CHAPELOTTE	22-08-2014	DK CABERNET	6	4	10	20	0
39	BEAUFORT	04-09-2014	ATTLETICK	0	0			
70	CHAMPLITTE	18-08-2014	DK CABERNET	2	7	6	15	1
70	CHAMPTONNAY	24-08-2014	DYNASTIE	8	0	1	9	
70	CHARCENNE	03-09-2014	DYNASTIE	0	1	0	1	0
25	CHEMAUDIN	12-08-2014	DK EXSTORM	0	2	1	3	0
70	CHOYE	25-08-2014	DK EXSTORM	0	0	2	2	0
70	CINTREY	25-08-2014	DK EXPRIT					
25	CORCELLES-FERRIERES	18-08-2014	DK EXQUISITE	0	0	0	0	0
70	CORRE	18-08-2014	DK EXENTIEL	42		9	51	3
39	COURLAOUX	03-09-2014	DK EXSTORM	0	6	8	14	10
39	DESNES	24-08-2014	ATENZO	4	0	6	10	0
90	DORANS	30-08-2014	DYNASTIE	0	1	4	5	0

70	FILAIN	27-08-2014	ATENZO	0	0	5	5	
70	GY	03-09-2014	ATENZO	0	2	0	2	0
70	HUGIER	01-09-2014	DK CABERNET	4	5	0	9	20
70	LA QUARTE	23/08/2014	PR PT 225					
90	LACHAPELLE-SOUS-ROUGEMONT	02-09-2014	ATLANTIC	2	1	3	6	0
70	LAVONCOURT	20-08-2014		50	35	7	92	40
39	LES HAYS	03-09-2014	DK EXENTIEL	1	0	0	1	0
25	MARCHAUX	02-09-2014		1	0	4	5	0
70	MONTUREUX-ET-PRANTIGNY	02-09-2014		5	5	5	15	0
70	MOTÉY-BESUCHE	12-08-2014	PR PT 225	0	0	0	0	0
70	NOROY-LE-BOURG	25-08-2014	DK EXPLICIT	3	17	3	23	2
39	OUNANS	03-09-2014	ATENZO	0	0	0	0	0
39	PARCEY	02-09-2014	DYNASTIE	9	4	4	17	
70	PESMES	28-08-2014	ATTLETICK	10	5	0	15	15
70	PORT-SUR-SAONE	22-08-2014	DK EXPLICIT	50	1	1	52	0
25	POUILLEY-FRANCAIS	08-09-2014	ATENZO		4	2	6	
70	RIOZ	23-08-2014	ATTLETICK	3	1	0	4	
25	ROUGEMONT	28-08-2014		0	0	1	1	0
39	SAINT-AUBIN	12-08-2014	melange	0	0	2	2	0
39	SAINT-LOTHAIN	28-08-2014	ATTLETICK	0	0	0	0	0
39	TAVAU	26-08-2014	ATTLETICK	0	0	0	0	0
70	VAUCHOUX	05-09-2014	ATTLETICK	20	5	0	25	
70	VEZET	28-08-2014	ATTLETICK	3	1	2	6	

Vols de charançons de la tige du colza – nbre moyen de captures par cuvette.



**Le vol de charançons se termine.**

**Les piqûres sont visibles et les parcelles à risque sont identifiables.**

**Dans les parcelles non protégées avec présence significative de piqûres, un risque existe. Un traitement peut encore avoir un intérêt.**



**Dans les parcelles non protégées où les captures cumulées sont inférieures à 10, le risque est faible.**



*Dans les parcelles non protégées avec une très faible présence de piqûres, le risque est faible.*



*Dans les parcelles protégées, le risque est faible.*



## Insectes - méligèthes

### Comment évaluer le risque ?

- Premièrement, en réalisant des comptages de méligèthes présents sur les boutons floraux. Les insectes sont toujours plus nombreux sur les bordures. Afin de ne pas surestimer le risque, faites les comptages **dans** la parcelle.

Compter 5 fois 5 plantes **consécutives** (en prenant en compte toutes les tailles de pieds car les méligèthes sont attirés par les pieds les plus hauts) et faire la moyenne du nombre de méligèthes des 25 pieds.

- Deuxièmement, en observant les dégâts sur boutons.

### *Seuils de nuisibilité des méligèthes sur colzas vigoureux :*

*3-4 méligèthes par plante au stade D2*

*7-8 méligèthes par plante au stade E*

Anciens seuils applicables sur colzas en mauvais état végétatif : 1 à 2 méligèthes au stade D2 et 3-4 méligèthes au stade E

### **Sur le terrain :**

Ce sont en moyenne 70 méligèthes qui ont été capturés dans les cuvettes.

Ils sont peu nombreux sur plantes.

Même sur les parcelles les plus en avance au stade D2 (photo ci-dessous), les méligèthes se font rares...

*Pied au stade D2 sans méligèthe.*



**Réalisez des comptages sur les parcelles lorsque l'inflorescence principale sera dégagée.**

**On peut s'attendre à une faible présence de cet insecte cette année étant donné que 2014 a été une année sans problème avec très peu d'insectes sur les plantes.**

**Attendre le prochain bulletin.**



## Risque de verse

Voir BSV précédent.

## Charançons du bourgeon terminal et grosse altise

Les témoins non traités vont permettre de mesurer l'incidence du vol de charançons du bourgeon terminal et de grosse altise qui a eu lieu à l'automne. Vous pouvez réaliser un état des lieux dans les parcelles non traitées et traitées. Il est plus facile d'attendre les stades D2 du colza pour repérer les colzas dont le bourgeon terminal a été détruit comme le montre la photo ci-dessous.

*Pieds chétifs rongés par les larves de CBT*



**Merci de nous signaler les parcelles à problèmes (fortes attaques, mauvaise efficacité des insecticides).**

*Comment procéder ?*

- prélever 20 plantes en les coupant au niveau du collet
- ensuite couper la plante en 2 dans le sens de la tige pour vérifier l'état du bourgeon terminal
- noter le pourcentage de pieds avec bourgeons détruits

**Nous ferons le point dans un prochain BSV.**

<b>Larve charançon bourgeon terminal</b>	<b>Larve altise</b>
Larve dodue sans patte et tête marron.	Larve avec deux bouts noirs et présence de pattes.
<i>Larves dans le bourgeon terminal</i> 	<i>Larve dans le pétiole d'une feuille</i> 
	

[Retour vers le sommaire](#)

## BLE d'hiver

Réseau = 34 parcelles

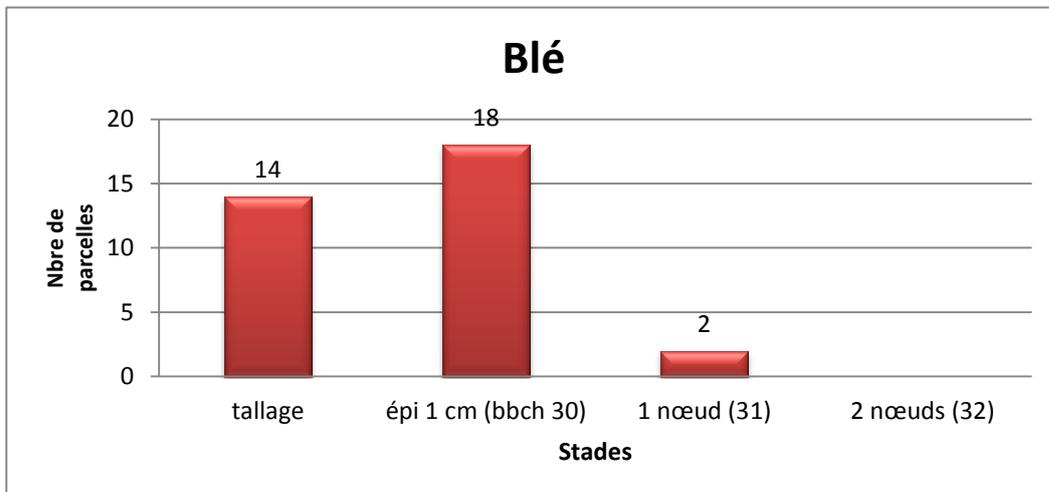
### Stades et état des cultures

Le stade épi 1 cm est atteint sur dans 2/3 des parcelles.

Epi 1 cm



Stade 1 nœud



## Adventices

La Vulpie queue-de-rat (*Vulpia myuros*) peut poser quelques problèmes dans les parcelles menées sans aucun travail su sol.

Il n'existe aucune solution chimique au printemps sur blé.

*Vulpie queue-de-rat dans un blé (cliquez)*



**Critères de reconnaissance des graminées : voir BSV précédent**



**Vous souhaitez connaître une adventice, sa nuisibilité, son habitat, les méthodes de lutte agronomiques et chimiques, sa résistance aux herbicides, visitez le site :**



## Risque de verse blé

La verse est conditionnée par plusieurs facteurs :

- la sensibilité variétale (voir graphiques ARVALIS ci-dessous)
- la densité et la date de semis : plus la céréale a été semée tôt et épaisse, plus le risque est élevé
- les conditions climatiques : défaut de rayonnement, pluie et froid pendant la phase de montaison sont des facteurs qui favorisent la verse
- la fertilisation azotée : des forts apports au stade tallage favorisent la verse

Voir article sur Arvalis Info (cliquer)



Comportement des variétés de blé vis-à-vis de la verse



Références	Les plus résistants			Nouveautés et variétés récentes		
			(AMIFOR)	(FRUCTIDOR)	(LAVOISIER)	
			(SOLOGNAC)	(TENTATION)		
		CHEVRON	CELLULE	(IONESCO)		
	FLUOR	ALLEZ Y	CALABRO	(KUNDERA)	OREGRAIN	(RGT VENEZIO) (SOLKY)
QUALITY	BOLOGNA	ALTIGO	FAIRPLAY	RONCARD	(STARWAY)	TERROIR THALYS
TRAPEZ	EXPERT	APACHE	ATOUPIC	BELEPI	BERGAMO	HYFI
		BERMUDE	(CONEXION)	(DESCARTES)	(RGT AMPIEZZO)	(TORP)
			(ADDICT)	(AYMERIC)	LYRIK	(CALUMET) RUBISKO
			DIDEROT	(HYCROP)	LAURIER	(RGT DJOKO) STADIUM
NOGAL	ALIXAN	ACCROC	DIAMENTO	GRAPELI	MATHEO	SY MOISSON
			(LITHIUM)	(MEETING)	(MODERN)	(RGT KILIMANJARO)
			(GRANAMAX)			
		AREZZO	MANDRAGOR			
	PAKITO	ARKEOS	(HYBIZA)	TOBAK	VALDO	
LEAR	HYSTAR	ADHOC				
	SOKAL	BOREGAR				
	GONCOURT	ILLICO	ASCOTT	(ESPART)	SOBRED	
		BAROK	(HYWIN)	RECIPROC	(SONYX)	
			(FALADO)			
	SOLEHIO	HYSUN	ARMADA	(RGT KRYPTO)		
		GALIBIER				

( ) : à confirmer  
 Source : essais pluriannuels, 24 en 2014  
 Figure 12. Echelle de sensibilité des variétés à la verse (essais pluriannuels ARVALIS - Institut du végétal, 24 en 2014).

## Maladies des céréales

La note Commune ARVALIS-Institut du végétal, INRA, ANSES sur les MALADIES DES CEREALES A

PAILLE 2015 est disponible (cliquer) :



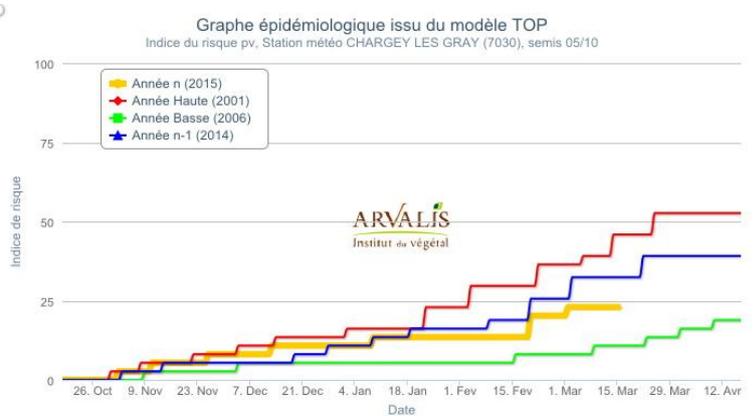
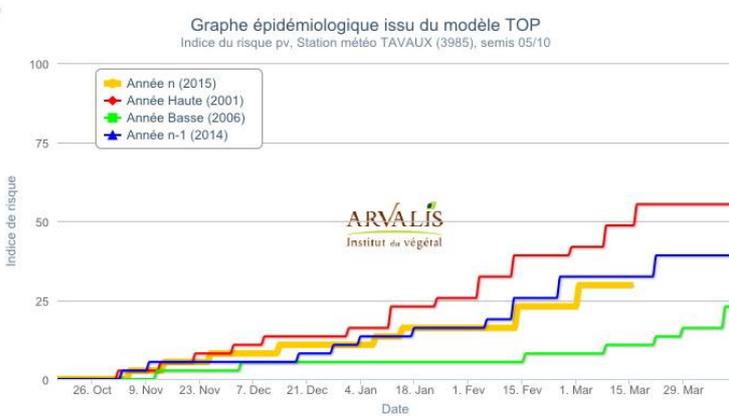
## Maladies – piétin verse

Le risque piétin verse se raisonne en 3 étapes :

### 1 – les données climatiques :

Le modèle estime actuellement un risque moyen. Nous affinerons l'analyse de risque dans les prochains bulletins avec les observations et les données météo.

**La météo actuelle, sèche est défavorable à la progression de la maladie.**



### 2 - les données agronomiques synthétisées sous forme de grille :

**Le risque piétin verse est endémique (inféodé à la parcelle), il est dépendant des facteurs agronomiques suivants :**

- le type de sol : risque plus important en sols limoneux
- la rotation et le travail du sol : ce sont les pailles des précédents en surface qui contaminent la céréale. La combinaison de ces deux facteurs conditionne le risque ; le risque pour un blé sur blé avec labour sera inférieur à un blé sur blé sans labour. Par contre, le labour augmente le risque s'il remet en surface les pailles de l'antéprécédent.
- la date de semis : plus le blé est semé tôt plus il risque d'être exposé à des contaminations automnales
- la sensibilité variétale : l'impasse chimique peut être faite sur les variétés dont la note GEVES est supérieure ou égale à 5 (**voir grille**).

L'évaluation du risque agronomique peut se faire à l'aide de la grille ci-dessous.

## Grille d'évaluation du risque piétin verse en Franche-Comté. (S.R.P.V. Franche-Comté)

**Mode d'emploi de la grille :**

- attribuez une note à chaque facteur de risque A, B, C, D
- faites la somme des notes

Un risque piétin existe si la note globale atteint ou dépasse 10. L'analyse du risque peut être affinée grâce à la lecture du BSV (modélisation et observations au champ).

*ATTENTION, quelques variétés, dont la note de résistance au piétin verse est supérieure ou égale à 5, sont peu sensibles au piétin verse. Elles possèdent presque toutes le gène de résistance au piétin verse « pch1 ». Une intervention chimique spécifique sur les variétés listées ci-dessous ne sera pas rentabilisée.*

Note GEVES = 5	Note GEVES = 6	Note GEVES = 7
ATLASS	ALLEZ Y	BOREGAR
FLUOR	AZIMUT	GALACTIC
GRAPELI	AZZERTI	IONESKO
HYXTRA	BERMUDE	ODYSSEE
RENAN	HYFI	SAMURAI
SANKARA	INTERET	SCENARIO
	LYRIC	
	MANAGER	
	MUSIK	
	PHARE	
	SYLLON	

**A : Type de sol**

*Le risque est plus important en sols limoneux*

Limon battant	4	<input type="text"/>
Limoneux ou limono-...	3	
Argileux ou argilo... Sableux ou sablo...	1	

**B : Potentiel infectieux des sols**

*Le risque piétin verse étant inféodé à la parcelle, le retour fréquent de céréales à paille augmente le risque.*

Retenir la note la plus forte (ex : Précédent POIS = 0 et Antéprécédent BLE = 4, prendre la note 4)

Précédent	et	Antéprécédent	
Blé tendre			4
Colza			4
Orge hiver			3
Jachère			2
Pois - Légumes - oignon			0
Soja - tournesol - betterave			0
Orge print - Seigle - Avoine			0
Maïs - Sorgho			0
Trèfle - luzerne - prairie - chanvre			0

**C : Importance du blé dans la rotation**

*Ce sont les pailles des céréales précédentes en surface qui contaminent le blé implanté.*

Blé sur blé sans labour	1	<input type="text"/>
Blé sur blé avec labour	0	

**D : Date de semis**

*Plus le blé est semé tôt, plus il est exposé aux contaminations automnales*

avant le 5 octobre	4	<input type="text"/>
du 6 au 25 octobre	3	
après le 26 octobre	2	

NOTE GLOBALE = A + B + C + D

### 3 - les observations sur le terrain :

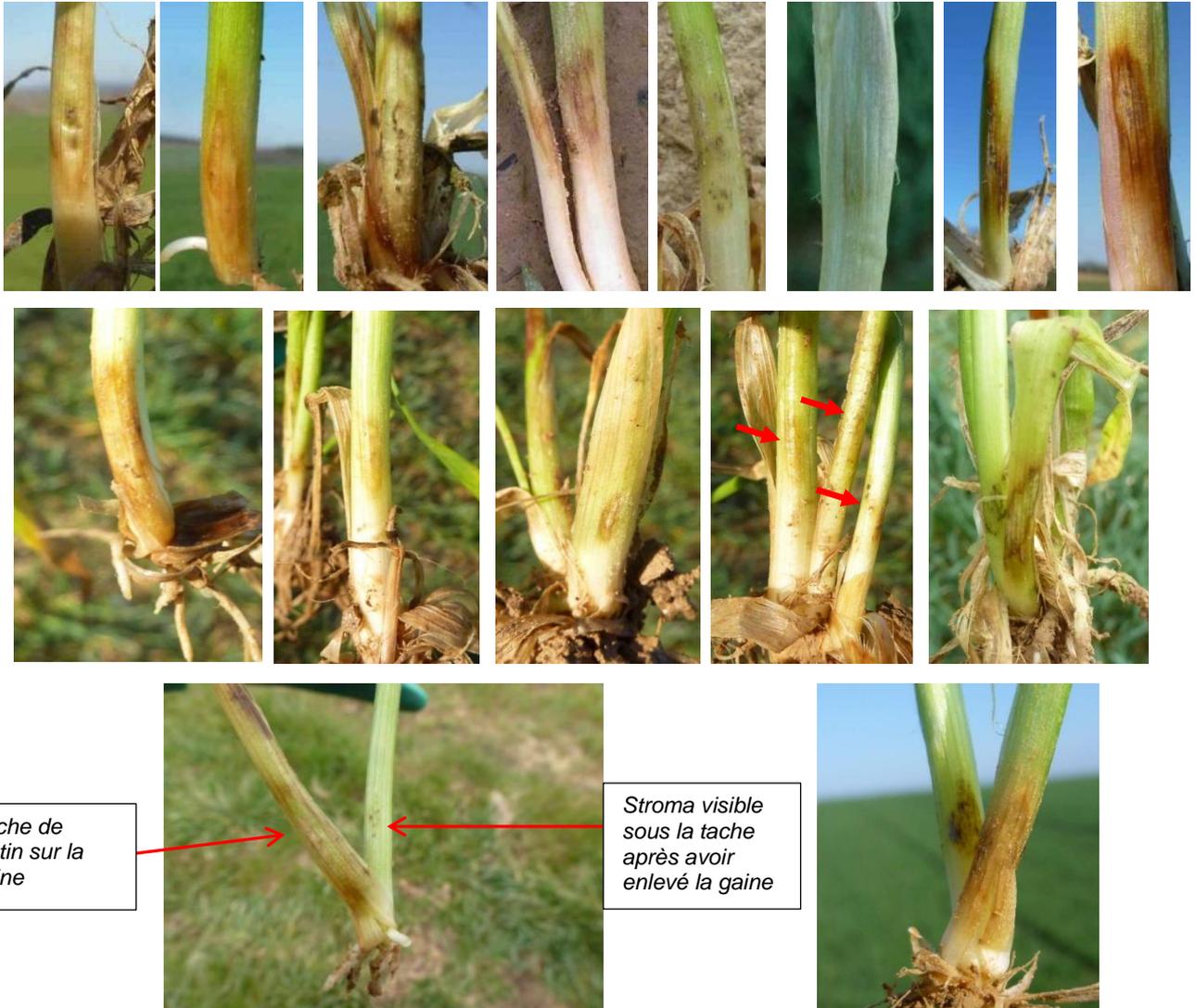
Après avoir évalué les risques climatiques et agronomiques, l'observation des symptômes au champ permet de finaliser l'analyse du risque.

#### Comment reconnaître les symptômes ?

Il ne faut pas confondre le piétin verse avec le rhizoctone ou la fusariose sur tige :

- **piétin verse** = taches **diffuses** avec stromas **noirs**.

Symptômes de piétin

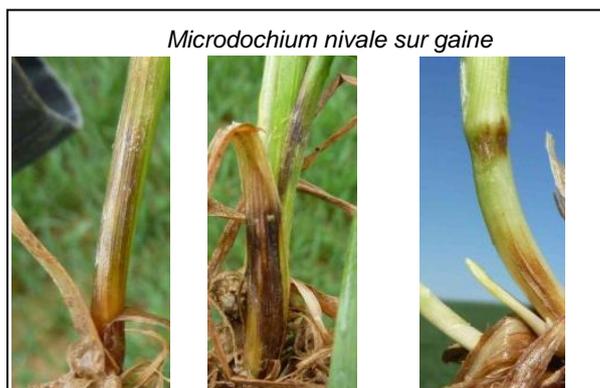


- **rhizoctone** = taches bien délimitées, style brûlure de cigarette (gaine souvent déchirée) avec stromas **violacés** (moisissure présente sur les gaines ou les tiges).

Symptômes de rhizoctone



- **Fusariose sur tige** = taches brunes à noires qui suivent les stries de la gaine



**Sur le terrain :**

Les symptômes de piétin verse sont visibles assez facilement.  
On dénombre environ 20% de pieds touchés à Gatey et Authume (limons).

**Seuil de nuisibilité :**

*On considère qu'il y a un risque lorsque de 10 à 15% des maîtres brins sont touchés.*

**Analyse de risque :**

*Les parcelles à risque semées début octobre sont facilement identifiables !*

**Les parcelles les plus à risque sont en général les semis de début octobre, dans les limons, avec retour du blé tous les deux ans et labourées tous les ans.**

**1 – si la note est supérieure ou égale à 10, avec variétés sensibles, faire un contrôle des symptômes au champ**

- *si le pourcentage de pieds touchés est supérieur à 10-15%, le risque est moyen à élevé.*



- *si le pourcentage de pieds touchés est inférieur à 10-15%, un contrôle de symptômes pourra être réalisé entre les stades 1 et 2 nœuds, période optimale pour observer. La météo du moment tend à faire baisser le risque.*



**2 – Si la note obtenue à l'aide de la grille (page 9) est inférieure ou égale à 9, le risque est faible. Un contrôle de symptômes pourra cependant être réalisé entre les stades 1 et 2 nœuds.**



**3 – sur variétés peu sensibles (note GEVES >=5) citées dans la grille, le risque est faible.**



Pour rappel, les témoins non traités sont riches d'enseignements, ils permettent de caractériser la pression des différents bio-agresseurs des cultures, de localiser les zones géographiques à problème et enfin d'apprécier l'intérêt, l'efficacité, le bon positionnement du traitement.

## Maladies foliaires

La septoriose est la principale maladie observée sur feuilles basses.  
L'analyse de risque débutera dans les prochains bulletins.

## Pucerons d'automne - JNO

Les symptômes de JNO apparaissent dans les cultures notamment dans les secteurs précoces (Finage).  
Ils sont reconnaissables sur blé avec le bout des feuilles rouges ou jaunes. Sur orge, les pieds virosés sont jaunes citron et nanifiés.

L'automne doux et l'hiver sans gel n'ont pas détruit les pucerons.

**Contrôlez les parcelles. Nous ferons le point ultérieurement, des analyses sont en cours.**

Symptômes sur blé



Symptômes sur orge



### **Rappel de l'automne :**

Les conditions météorologiques ont été très favorables aux pucerons avec un vent du Sud souvent présent. Les gelées significatives, susceptibles de détruire les pucerons, sont arrivées tardivement. Les parcelles les plus infestées de pucerons étaient signalées dans le Jura...

Voir le BSV N°32 du 28 octobre 2014 pages 4 à 7 (cliquez) :



[Retour vers le sommaire](#)

## ORGE d'Hiver

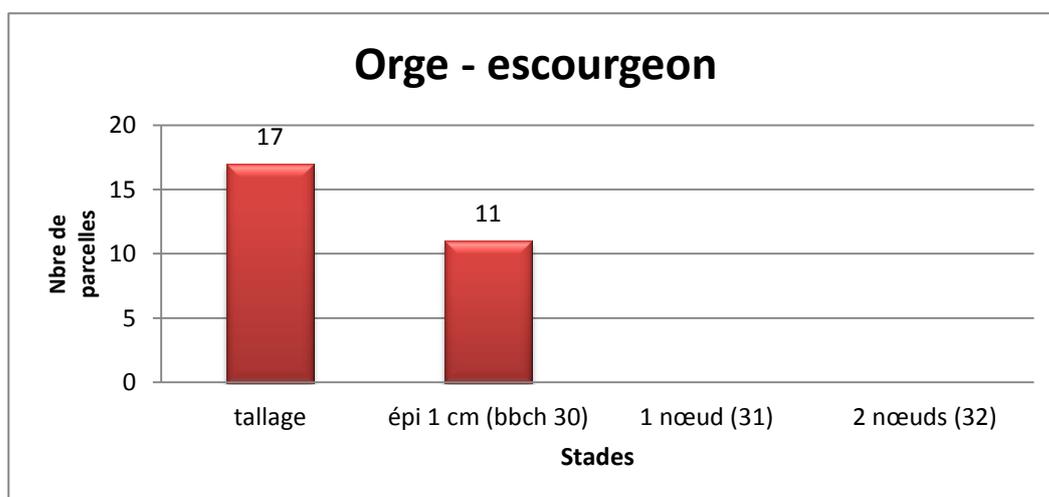
Réseau = 28 parcelles

### Stades et état des cultures

Le stade épi 1 cm est atteint dans environ la moitié des parcelles.

*Etincel au stade fin tallage...*

*et Etincel semée le 16 septembre au stade épi 1 à 2 cm.*



### Maladies foliaires

Les symptômes de maladies sont rares.

L'analyse de risque débutera dans les prochains bulletins.

## Pucerons d'automne - JNO

**Voir chapitre blé page 13.**

Des parcelles d'orge sont significativement touchées par la JNO.

*JNO sur orge - Brotte les Ray – Photo Eric RACLOT – CA70*



[Retour vers le sommaire](#)

## TRITICALE

Réseau = 3 parcelles

### Risque de verse

Variété	Verse (Pas de données en 2014)
TREFL	
BELLAC	++
CYRKON	+/-
EXAGON	
KAULOS	+
KEREON	+/-
KWS FIDO	
ORVAL	+/-
QUATREVENTS	+/-
TRIBECA	+/-
TULUS	
VUKA	++
TRISKELL	-
AGOSTINO	
MATINAL	
RAGTAC	+
ROTEGO	
SW TALENTO	+

ARVALIS  
Institut du végétal

++ : Très Favorable / + : Favorable / +/- Moyen / - : Défavorable / -- : Très défavorable

### Rouille jaune

Des foyers de rouille jaune sont signalés sur une variété très sensible (KAULOS).

*Rouille jaune sur triticales KAULOS – photo Jean Pierre GOUX - AGRODIFFUSION*

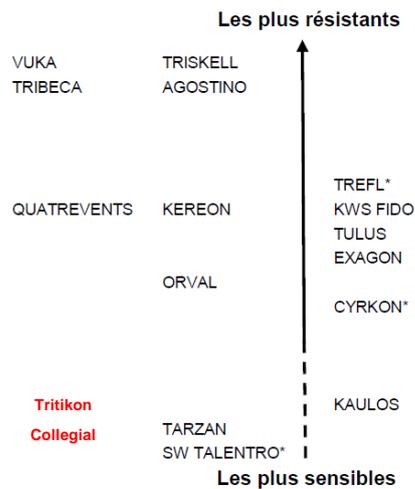




Sensibilité des variétés de triticale à la rouille jaune



Références



\* : plus sensible sur épis que sur feuille

() : à confirmer

Source : essais pluriannuels ARVALIS (2010 - 2014), dont 13 en 2014

**Il conviendra de surveiller les variétés sensibles (Tritikon, Collegial, Kaulos, Tarzan). L'analyse du risque pourra débuter vers le stade 1 nœud de la céréale.**

[Retour vers le sommaire](#)

## Orge de printemps

Réseau = 3 parcelles de Sebastian

### Stades et état des cultures

Les parcelles semées lors de la première quinzaine de février sont au stade 2 feuilles.  
Les semis du 10 mars lèvent.

[Retour vers le sommaire](#)

## Tournesol

Les semis ont débuté.

## CAMPAGNOLS DES CHAMPS, *Microtus arvalis*

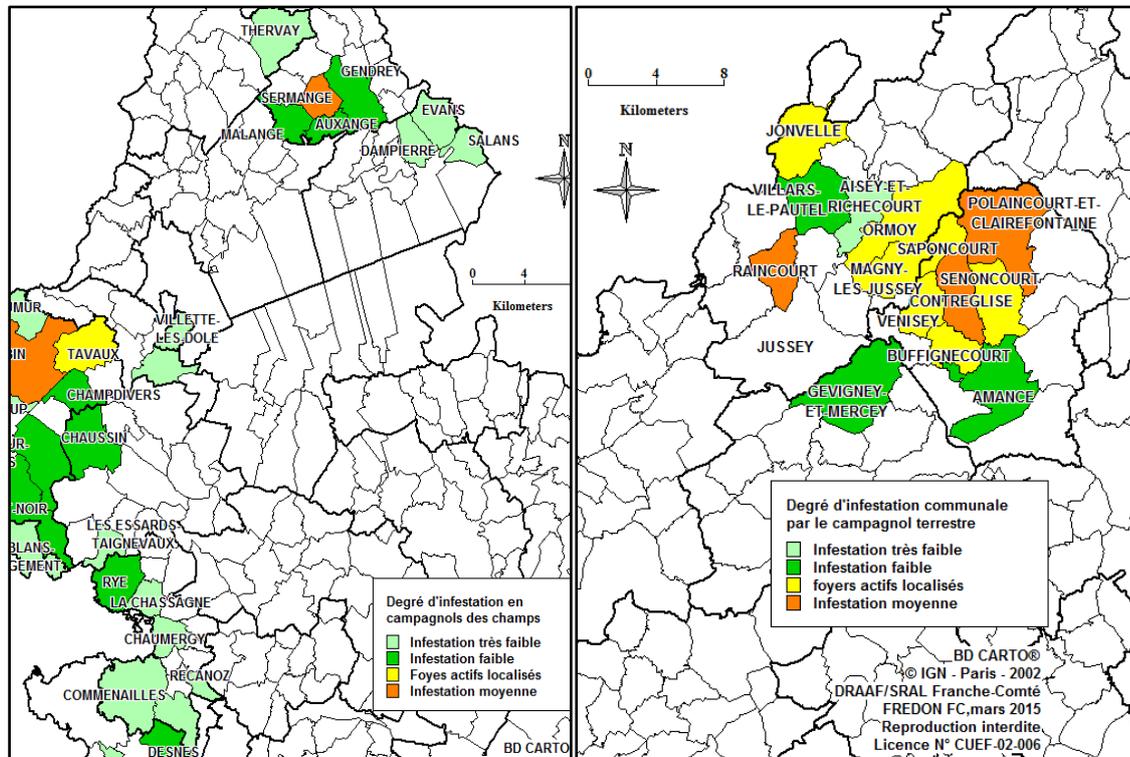
### Des dégâts significatifs à la sortie de l'hiver

Des observations de dégâts de campagnols des champs ont été réalisées sur des secteurs du Jura (Saint-Aubin, Ruffey-sur-Seille...) et de la Haute-Saône (secteur Jussey...).

Des prospections ont permis de relever les degrés d'infestation communale indiqués sur les cartes ci-dessous, selon le nombre de parcelles touchées et le taux de dégâts repéré sur les parcelles. Les dégâts ne sont pas répartis de façon homogène sur chaque secteur.

Il a été observé des dégâts significatifs, relativement importants, essentiellement sur les parcelles conduites en Techniques Culturelles Simplifiées.

Moins il y a de dégâts sur une parcelle, plus la lutte sera rapide à mettre en œuvre et efficace.



Carte : Degré d'infestation communale par le campagnol des champs - Jura

Carte : Degré d'infestation communale par le campagnol des champs – Haute-Saône



**FREDON FC – 03/2015**

*Parcelle de céréales - Polaincourt-et-Clairefontaine (70) - le 4 mars 2015.*



**FREDON FC – 03/2015**

*Parcelle de céréales – Ruffey-sur-Seille (39) – le 6 mars 2015.*

**C'est le moment pour repérer les réseaux actifs**

La sortie de l'hiver correspond à la phase de reprise d'activité des campagnols. C'est une période favorable pour repérer les réseaux actifs.

Les réseaux actifs sont repérables grâce aux indices de grignotage et aux crottes fraîches déposées à l'aisselle des trous de galerie.



FREDON FC – 02/2015

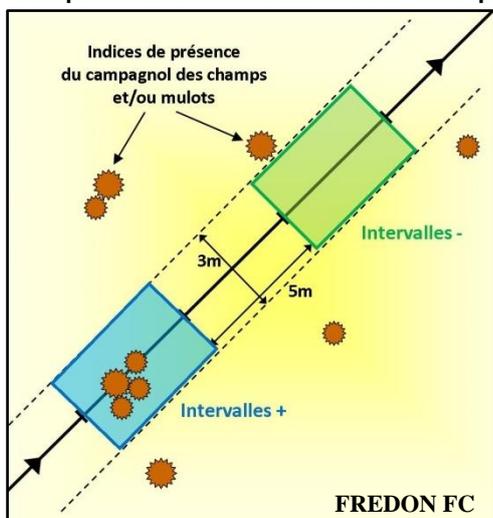
Céréales grignotées et dépôt de crottes à l'entrée de la galerie témoignant de l'activité du foyer.

### Réglementation en vigueur

La lutte contre le campagnol des champs est réglementée par l' « Arrêté du 14 mai 2014 relatif au contrôle des populations de campagnols nuisibles aux cultures ainsi qu'aux conditions d'emploi des produits phytopharmaceutiques contenant de la bromadiolone. »

Il est clairement stipulé qu'avant un traitement il est obligatoire de réaliser un comptage, afin de connaître le degré d'infestation de la parcelle à traiter, et de conserver une trace du résultat du comptage sur le registre phytosanitaire de l'exploitation. Le comptage est valable pour une durée de 15 jours. Au-delà un nouveau comptage doit être réalisé.

**Lorsque seuil de 33% d'infestation est dépassé, il est interdit de traiter chimiquement la parcelle.**



Méthode de calcul du seuil:

Visuelle, parcourir la plus grande diagonale traversant la parcelle en notant dans chaque intervalle de 5 mètres, la présence ou l'absence d'indices frais (réseaux actifs) de campagnol des champs sur une largeur de 3 mètres soit 1,5 mètres de part et d'autre de la diagonale.

Calcul :

$(\text{Nombre d'intervalles occupés} / \text{Nombre total d'intervalles}) \times 100$   
= % d'infestation

**Il est obligatoire de suivre une formation à la lutte contre le campagnol des champs pour commencer. Vous pouvez vous inscrire auprès de votre organisme de formation départemental : AIF (25-90), ADFPA (39), AFPASA (70).**

### Lutte précoce

La lutte doit être initiée précocement, dès les premiers foyers isolés dans les parcelles. Le seuil des 33% d'infestation est très vite atteint. La colonisation des parcelles se fait par les bords. Il est donc nécessaire de lutter autour des parcelles car les fossés, les bandes enherbées sont des réservoirs à campagnols des champs.



**FREDON FC – 02/2015**

*Parcelle de céréales – Saint-Aubin (39) – le 11 février 2015 – gros dégâts en bords de parcelle*

La lutte précoce présente un double avantage, elle permet de limiter la quantité et donc le coût des appâts utilisés mais également de faire des économies en termes de temps passé au traitement.

Les cadavres de campagnols des champs sont rarement visibles. En effet quelques-uns peuvent remonter en surface (dans ce cas il faudra les ramasser). Mais pour vérifier l'efficacité de la lutte il est nécessaire de refaire un comptage 3 à 4 semaines après le traitement, afin détecter si des réseaux restent actifs.

**Rédaction : Herminie PIERNAVIEJA  
FREDON de Franche-Comté - 03-81-47-79-27**

Elaboré à partir des données recueillies auprès de Météo-France selon l'état de la base.

POSTE	25				39				ST JULIEN		TAVAux	
	DANNEMARIE		COULANS		ARBOIS		LONS		Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)
Mois	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)										
Janvier	2,8	111,6	2,6	161,3	3,5	139,4	3,5	132,9	2,8	188,6	3,5	72,8
Février	2,5	45,2	1,0	78,6	2,4	45,2	3,0	61,3	1,4	104,1	3,2	35,4
Mars	7,0	10,4	6,1	23,1	7,3	33,0	7,7	16,7	6,2	34,2	7,4	9,2
Avril												
Mai												
Juin												
Juillet												
Août												
Septembre												
Octobre												
Novembre												
Décembre												
Total	4,1	167,2	3,2	263,0	4,4	217,6	4,7	210,9	3,5	326,9	4,7	117,4

POSTE	70				90					
	CHARGEY LES GRAY		PESMES		PORT / SAONE		VILLERSEXEL		DORANS	
Mois	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)								
Janvier	2,9	78,9	3,2	82,8	2,8	105,4	2,7	110,6	2,6	108,6
Février	2,8	28,9	3,1	35,0	2,7	38,0	2,2	49,5	1,5	40,0
Mars	7,5	9,2	6,9	11,0			7,0	15,6	6,7	26,2
Avril										
Mai										
Juin										
Juillet										
Août										
Septembre										
Octobre										
Novembre										
Décembre										
Total	4,4	117,0	4,4	128,8	2,8	143,4	4,0	175,7	3,6	174,8

Il a plu 3-4 mm sur le Sud de la Franche-Comté, au-dessous de la ligne Pesmes – Besançon.

<p><b>Bulletin Prévision Saisonnière</b>  <a href="https://donneespubliques.meteofrance.fr/donnees_libres/Pdf/BulPreviSais/bulletin_gp.pdf">https://donneespubliques.meteofrance.fr/donnees_libres/Pdf/BulPreviSais/bulletin_gp.pdf</a></p>	<p><b>Prévision de la semaine</b>                  A 3 jours <a href="http://www.meteociel.fr/previsions/7497/besancon.htm">http://www.meteociel.fr/previsions/7497/besancon.htm</a>                  A 7 jours <a href="http://www.meteociel.fr/tendances/7497/besancon.htm">http://www.meteociel.fr/tendances/7497/besancon.htm</a></p>
<p><b>Images radar</b>  <a href="http://www.meteociel.fr/observations-meteo/radar.php">http://www.meteociel.fr/observations-meteo/radar.php</a></p>	<p><b>Prévision des températures à 850hPa (1500m d'altitude)</b>  <a href="http://www.meteociel.fr/modeles/gefs_cartes.php?ech=6&amp;code=0&amp;mode=1&amp;carte=">http://www.meteociel.fr/modeles/gefs_cartes.php?ech=6&amp;code=0&amp;mode=1&amp;carte=</a></p>

[Retour vers le sommaire](#)

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018.

